Isopropyl Alcohol, 99%

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Normas y Reglamentos

Fecha de emisión: 07/01/2014 Fecha de revisión: 05/14/2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre del producto : Isopropyl Alcohol, 99%

Código de producto : 10210

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Cleaning Solvent

1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

Gage Products Company
821 Wanda Avenue
Ferndale, Michigan
USA 48220
Para más información, llame: 001-248-541-3824
Número de emergencia: 001-248-541-3824

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : Teléfono de emergencias químicas: CHEMTREC - 001-800-424-9300 or 001-703-527-3887 (Envíos internacionales)

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de SAC-US2

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Eye Irrit. 2A	H319
STOT SE 3	H336

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US) :

GHS02 GHS07

Palabra de advertencia (GHS-US) : Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US) : H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H319 - Provoca irritación ocular grave
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de precaución (GHS-US) : P210 - Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. — No fumar
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P240 - Ground/Bond container and receiving equipment
P241 - Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/… antideflagrante
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas
P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
P264 - Lavarse ... cuidadosamente después la manipulación
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel con agua/bañarse
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente

durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/… si la persona se encuentra mal
P330 - Enjuagarse la boca
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar ... para la extinción
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
P405 - Guardar bajo llave
P501 - Eliminar el contenido/recipiente ...

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de SAC-US2
Isopropyl Alcohol	(CAS Nº) 67-63-0	>= 99	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H336

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Si no se siente bien, buscar consejo medico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Paro respiratorio: respiración artificial u oxígeno. EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Problemas respiratorios: consulte a un médico o servicio medico. Si la víctima no está respirando, administre respiración artificial y buscar atención médica.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar inmediatamente con abundante agua (15 minutos) /ducha. Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua tibia. Buscar asistencia médica inmediata.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Inmediatamente lavar los ojos con un chorro de agua dirigidas por al menos 15 minutos. Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. El dióxido de carbono. Utilizar los medios adecuados para que rodean a los incendios. Pulverización de agua.

Material extintor inadecuado : Medios de extinción no adecuados no conocido.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de incendio : Líquido y vapores muy inflamables. Gas/vapor inflamable con aire dentro de límites de explosion. Gas/vapor se extiende al nivel del suelo: riesgo de ignición. Manténgase en dirección contraria al viento de fuego para minimizar respiración de vapores, gases, humos, o descomposición de los productos que se generan.

Peligro de explosión : El calor puede aumentar la presión, la ruptura de los recipientes cerrados, propagaría el fuego y aumentando el riesgo de quemaduras y lesiones.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	:	Utilizar el agua para reprimir niebla aire vapores/gases. Extreme la precaución cuando luchan contra cualquier fuego químico. Impedir la lucha contra incendios agua penetre en el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	:	No entrar en zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	:	Eliminar las fuentes de ignición, en su caso. No hay llamas. No se puede fuma.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia	:	Evacuar el personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	:	Evitar respirar los vapores o nieblas/spray. Terreno todos equipos de manipulación para evitar descargas y desencadenando, en su caso. Equipar con una protección apropiada de la tripulación de limpieza. Equipo de Protección Personal puede ser necesario, véase la sección 8.0.
Planos de emergencia	:	Detener la fuga si puede harcerse sin riesgo.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Impedir la entrada a las alcantarillas y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las cloacas o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	:	Embalse de el derrame de líquido.
Métodos de limpieza	:	Tome un derrame de líquido en un material incombustible. Por ejemplo: la arena seca/tierra/vermiculita.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado	:	Manejar los contenedores vacíos con cuidado porque los vapores son potencialmente inflamables.
Precauciones para una manipulación segura	:	Utilizar un equipo de protección personal, según corresponda. U Utilizar solamente en áreas bien ventiladas. Utilizar equipos tierra. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Duchas de Seguridad y fuentes lavado de ojos deberían estar fácilmente disponibles en las zonas de manipulación y almacenamiento. No hay llamas. No se puede fumar. Mantener los contenedores lejos del calor y las llamas abiertas. Evitar respirar los vapores o nieblas/spray.
Medidas de higiene	:	Lávese las manos y otras zonas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al abandonar el trabajo. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	:	Una toma de tierra adecuada de los procedimientos para evitar la electricidad estática debe ser seguida.
Condiciones de almacenamiento	:	Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando.
Productos incompatibles	:	Agente oxidante. Fuertes ácidos inorgánicos. Los aldehídos. Los halógenos.
Materiales incompatibles	:	fuentes de ignición y fuentes de calor.
Ignición por calor	:	MANTENER ALEJADO DE SUSTANCIA: fuentes de ignición y fuentes de calor.
Information on mixed storage	:	K MANTENER ALEJADO DE SUSTANCIA: Agente oxidante. Fuertes ácidos inorgánicos. Los aldehídos. Los halógenos.
Área de almacenamiento	:	Almacenar en un murete y lejos de drenajes. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar lejos del calor. Manténgase fuera de la luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Isopropyl Alcohol (67-63-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	400 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	500 ppm

8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Utilizar prueba de explosión ventilación para controlar las concentraciones de vapores, según sea necesario. Velar por la exposición es inferior a los límites de exposición. Mantener concentraciones muy por debajo de límites de explosion.

Medidas de protección individual : Evitar toda exposición innecesaria.

Protección de las manos : Guantes de nitrilo. Los guantes deben ser desechados y reemplazados si existe algún indicio de degradación química o avance (es decir, el cambio de color, textura o guante orificio).

Protección ocular : Utilice gafas protectoras y una máscara de protección al llenar o romper conexiones de transferencia.

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección.

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Use una atmósfera de un respirador o purificadores de aire respirador con cartuchos de vapor orgánico y prueba de aceite (P) los filtros.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Apariencia : Claramente.

Color : Pálido

Olor : Es posible que no haya olor propiedades de advertencia, el olor es subjetivo y no es suficiente para advertir de la exposición.
Esta mezcla contiene uno o más (los) componente(s) que tienen las siguientes olor(s): Alcohol olor olor suave olor a cerrado

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : No hay datos disponibles

Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : > 1

Punto de fusión : No hay datos disponibles

Punto de solidificación : No hay datos disponibles

Punto de ebullición : 180 °F

Punto de inflamación : 54 °F

Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles

Presión de vapor : No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor a 20 °C : > 1

Densidad relativa : < 1

Densidad : 0.7895 g/cm³

Solubilidad : Soluble en agua.

Log Pow : No hay datos disponibles

Coeficiente de reparto octanol-agua : No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámico : No hay datos disponibles

Propiedades explosivas : No hay datos disponibles

Propiedades comburentes : No hay datos disponibles

Límites de explosividad : 2.0 - 12.7 vol %

9.2. Otros datos

Contenido de VOC : 6.5827 lb

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Las chispas. Las llamas. Calor.

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante. Fuertes ácidos inorgánicos. Los aldehídos. Los halógenos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbon.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo en caso de ingestión.

Isopropyl Alcohol, 99%	
ETA US (oral)	500 mg/kg de peso corporal

Isopropyl Alcohol (67-63-0)	
DL50 cutáneo conejo	12870 mg/kg (conejo; Valor Experimental; equivalentes o similares a OECD 402; 16.4; conejo)
CL50 inhalación rata (mg/l)	73 mg/l/4h (Rat)
ETA US (oral)	500 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación en la piel : No está clasificado

Lesiones/irritaciones graves en los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o de la piel : No está clasificado

Mutagenidad de células germinativas : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Isopropyl Alcohol (67-63-0)	
Grupo IARC	3 - No clasificable

Toxicidad a la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición única) : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición repetida) : No está clasificado

Isopropyl Alcohol (67-63-0)	
Información adicional	Órganos potencialmente afectadas: el hígado, los riñones

Peligro por aspiración : No está clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Isopropyl Alcohol (67-63-0)	
CL50 peces 2	9640 mg/l (LC50; OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test; 96 h; Pimephales promelas; Flow-through system; Fresh water; Experimental value)
CE50 Daphnia 2	13299 mg/l (EC50; Other; 48 h; Daphnia magna)
Umbral límite algas 1	> 1000 mg/l (EC50; UBA; 72 h; Scenedesmus subspicatus)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Isopropyl Alcohol (67-63-0)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. No (test)data on mobility of the substance available.

Isopropyl Alcohol (67-63-0)	
Biochemical oxygen demand (BOD)	1.19 g O_2/g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	2.23 g O_2/g sustancia
ThOD	2.4 g O_2/g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

Isopropyl Alcohol (67-63-0)	
Log Pow	0.05 (Weight of evidence approach; Other; 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en suelo

Isopropyl Alcohol (67-63-0)	
Tensión de superficie	0.021 N/m (25 °C)

12.5. Otros efectos adversos

Effect on ozone layer : No se dispone de más información

Effect on the global warming : Se desconocen los efectos de este producto.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Product/Packaging disposal recommendations : En su fabricación se forman parte de este material peligroso inflamabilidad (D001) federal bajo RCRA criterios de eliminación. Material gastado puede contener otros componentes peligrosos o presten otras propiedades peligrosas a este material. Los generadores se aconseja llevar a cabo análisis de todos los flujos de residuos para una correcta caracterización y eliminación.

Información adicional : ¡Precaución! Manejar los recipientes vacíos como si estuvieran llenos.

Ecología - residuos materiales : No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte : UN1219 Isopropanol, 3, II

Nº ONU (DOT) : UN1219

Designación oficial de transporte (DOT) : Isopropanol

Class (DOT) : 3 - Clase 3 - Líquido inflamable y combustible 49 CFR 173.120

Etiquetas de peligro (DOT) : 3 - Líquido inflamable

Grupo de embalaje (DOT) : II - Riesgo mediano

DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102) : IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F).
T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)
TP1 - El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado.

DOT Excepciones de Embalaje (49 CFR 173.xxx) : 4b;150

DOT Embalaje no a Granel (49 CFR 173.xxx) : 202

DOT Embalaje a Granel (49 CFR 173.xxx) : 242

DOT Limitaciones de Cantidades para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros (49 CFR 173.27) : 5 L

DOT Limitaciones de Cantidades solamente para Avión de Carga (49 CFR 175.75) : 60 L

DOT Ubicación de Estiba de Buques	:	B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i) de esta sección sea superado.

Información adicional

Número de Guía de Respuesta a Emergencia (ERG)	:	129
Otros datos	:	No hay información adicional disponible.

ADR

No se dispone de más información

Transporte marítimo

No se dispone de más información

Transporte aéreo

No se dispone de más información

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Isopropyl Alcohol (67-63-0)	
Listado en el Inventario de TSCA de los Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)	
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Peligro para la salud tardio (crónico) Peligro de incendio Peligro inmediato para la salud (agudo)

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

Isopropyl Alcohol (67-63-0)	
Listado en el Inventario Canadiense DSL (Lista de Sustancias Domésticas).	
Classificado WHMIS	Clase B División 2 - Líquido Inflamable Clase D División 2 Subdivisión B - Tóxico causando otros efectos tóxicos

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Clasificación según el Reglamento (EC) No. 1272/2008 [CLP]

No está clasificado

Clasificación según las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

No está clasificado

15.2.2. Reglamentos nacionales

No está clasificado

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

No está clasificado

SECCIÓN 16: Otros datos

Fecha de revisión	:	05/14/2015

Texto completo de las frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H319	Provoca irritación ocular grave
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo

SDS US (GHS HazCom 2012) with NIOSH

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto